



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE
Local: Campus Luiz Meneghel - CLM
Data do orçamento: setembro/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 07/24 -
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desonerado.xls
RESP. TÉCNICO:
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 160.587/D
RESP. TÉCNICO:
LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU AL32694-5

BDI	26,92%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 687.708,46
Total c/BDI	R\$ 949.469,42

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	MATERIAL + EQ	UNITÁRIO (SEM BDI) MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	TOTAL (Valores sem BDI) MÃO DE OBRA	TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 426,00	R\$ 23.196,00	R\$ 23.622,00	R\$ 29.981,04
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 2,13	R\$ 115,98	R\$ 118,11	R\$ 426,00	R\$ 23.196,00	R\$ 23.622,00	R\$ 29.981,04
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 8.157,92	R\$ 413,30	R\$ 8.571,22	R\$ 16.067,99
2.1	PLACA DE OBRA - 3,5Mx1,5M	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,25	R\$ 281,15	R\$ 31,33	R\$ 312,48	R\$ 1.476,04	R\$ 164,48	R\$ 1.640,52	R\$ 2.082,15
2.3	ANDAIME	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA	MXMES	50,00	R\$ 28,00	R\$ 0,00	R\$ 28,00	R\$ 1.400,00	R\$ 0,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.776,88
2.4	CANTEIRO DE OBRA	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 78,70	R\$ 54,42	R\$ 133,12	R\$ 78,70	R\$ 54,42	R\$ 133,12	R\$ 168,96
2.5	CANTEIRO DE OBRA	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	R\$ 625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.817,50
2.6	CANTEIRO DE OBRAS - ENTRADA DE ÁGUA	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 6,21	R\$ 6,34	R\$ 12,55	R\$ 186,30	R\$ 190,20	R\$ 376,50	R\$ 477,85
2.7	CANTEIRO DE OBRAS - PONTO DE ÁGUA	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 16,88	R\$ 4,20	R\$ 21,08	R\$ 16,88	R\$ 4,20	R\$ 21,08	R\$ 26,75
2.8	CONEXÃO DE ENTRADA - NOVA LIGAÇÃO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 17,93
2.9	ESCAVAÇÃO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,50	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 148,01	R\$ 285,08	R\$ 433,08	R\$ 549,67
2.10	REATERRO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,50	11,14	R\$ 17,40	R\$ 28,54	R\$ 50,13	R\$ 78,30	R\$ 128,43	R\$ 163,00
2.11	ENTRADA PROVISÓRIA	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.733,86	R\$ 428,88	R\$ 2.162,74	R\$ 1.733,86	R\$ 428,88	R\$ 2.162,74	R\$ 2.516,35
2.12	POSTE PROVISÓRIO	13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	R\$ 1.314,95	R\$ 0,00	R\$ 1.314,95	R\$ 1.314,95	R\$ 0,00	R\$ 1.314,95	R\$ 1.529,94
2.13	CABO PROVISÓRIO	04620/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	M	30,00	R\$ 8,82	R\$ 0,00	R\$ 8,82	R\$ 264,60	R\$ 0,00	R\$ 264,60	R\$ 307,86
2.14	POSTE PROVISÓRIO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 427,85	R\$ 116,32	R\$ 544,17	R\$ 427,85	R\$ 116,32	R\$ 544,17	R\$ 633,14
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM								R\$ 8.063,41	R\$ 4.043,62	R\$ 12.107,02	R\$ 15.366,23
3.1	LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 5M ARREDORES	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL (100X50M), VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	742,00	R\$ 0,48	R\$ 0,18	R\$ 0,66	R\$ 356,16	R\$ 133,56	R\$ 489,72	R\$ 621,55
3.2	VOLUME DE CORTE	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	185,35	R\$ 13,10	R\$ 2,81	R\$ 15,91	R\$ 2.428,09	R\$ 520,83	R\$ 2.948,92	R\$ 3.742,77
3.3	VOLUME DE REATERRO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	185,35	R\$ 12,18	R\$ 5,35	R\$ 17,53	R\$ 2.257,56	R\$ 991,62	R\$ 3.249,19	R\$ 4.123,87
3.4	GABARITO OBRA	99059	LOCAÇÃO - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	80,00	R\$ 37,77	R\$ 29,97	R\$ 67,74	R\$ 3.021,60	R\$ 2.397,60	R\$ 5.419,20	R\$ 6.878,05
4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA								R\$ 44.692,66	R\$ 15.090,07	R\$ 59.782,73	R\$ 75.876,24
4.1	ESTACAS											
4.1.1	ESTACA H=5M; D=25CM	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	180,00	R\$ 53,08	R\$ 6,45	R\$ 59,53	R\$ 9.554,40	R\$ 1.161,00	R\$ 10.715,40	R\$ 13.599,99
4.1.2	ESTACAS - FERRAGEM LONGITUDINAL	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	400,00	R\$ 9,33	R\$ 0,99	R\$ 10,32	R\$ 3.732,00	R\$ 396,00	R\$ 4.128,00	R\$ 5.239,26
4.1.3	ESTACAS - ESTRIBOS	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,55	R\$ 10,92	R\$ 6,35	R\$ 17,27	R\$ 1.119,85	R\$ 651,19	R\$ 1.771,04	R\$ 2.247,80
4.2	BLOCOS DE COROAMENTO											
4.2.1	ESCAVAÇÃO BLOCOS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,25	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 534,46	R\$ 1.029,44	R\$ 1.563,90	R\$ 1.984,90
4.2.2	REATERRO BLOCOS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,25	R\$ 11,14	R\$ 17,40	R\$ 28,54	R\$ 36,21	R\$ 56,55	R\$ 92,76	R\$ 117,72
4.2.3	BLOCO - FÔRMAS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	49,30	R\$ 37,48	R\$ 41,33	R\$ 78,81	R\$ 1.847,76	R\$ 2.037,57	R\$ 3.885,33	R\$ 4.931,26
4.2.4	BLOCO (LASTRO CONCRETO MAGRO 3CM)	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,73	R\$ 310,83	R\$ 69,59	R\$ 380,42	R\$ 228,04	R\$ 51,05	R\$ 279,09	R\$ 354,22
4.2.5	BLOCO - FERRAGEM (TODAS)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	322,70	R\$ 11,48	R\$ 4,73	R\$ 16,21	R\$ 3.704,60	R\$ 1.526,37	R\$ 5.230,97	R\$ 6.639,14
4.2.6	BLOCO - CONCRETAGEM	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,07	R\$ 612,24	R\$ 15,57	R\$ 627,81	R\$ 4.940,78	R\$ 125,65	R\$ 5.066,43	R\$ 6.430,31
4.3	VIGAS BALDRAME											
4.3.1	BALDRAMES - FÔRMAS	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25MM	M2	108,55	R\$ 33,78	R\$ 34,16	R\$ 67,94	R\$ 3.666,82	R\$ 3.708,07	R\$ 7.374,89	R\$ 9.360,21
4.3.2	BALDRAMES (LASTRO BRITA 3CM)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,00	R\$ 97,47	R\$ 45,91	R\$ 143,38	R\$ 97,47	R\$ 45,91	R\$ 143,38	R\$ 181,98



4.3.3	BALDRAMES - FERRAGEM (TODAS)	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	388,30	R\$ 10,05	R\$ 2,56	R\$ 12,61	R\$ 3.902,42	R\$ 994,05	R\$ 4.896,46	R\$ 6.214,39
4.3.4	BALDRAMES - FERRAGEM (TODAS)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	171,40	R\$ 10,08	R\$ 4,16	R\$ 14,24	R\$ 1.727,71	R\$ 713,02	R\$ 2.440,74	R\$ 3.097,78
4.3.5	BALDRAMES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M3	7,75	R\$ 612,24	R\$ 15,57	R\$ 627,81	R\$ 4.744,86	R\$ 120,67	R\$ 4.865,53	R\$ 6.175,33
4.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO - BLOCO + BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	106,40	R\$ 32,10	R\$ 11,36	R\$ 43,46	R\$ 3.415,44	R\$ 1.208,70	R\$ 4.624,14	R\$ 5.868,96
4.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO - RODAPÉ 30 CM	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018	M2	79,20	R\$ 18,18	R\$ 15,97	R\$ 34,15	R\$ 1.439,86	R\$ 1.264,82	R\$ 2.704,68	R\$ 3.432,78
5	SUPERESTRUTURA								R\$ 43.171,14	R\$ 10.400,62	R\$ 53.571,75	R\$ 67.993,27
5.1	PILARES											
5.1.1	PILARES	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	97,65	R\$ 41,94	R\$ 20,92	R\$ 62,86	R\$ 4.095,44	R\$ 2.042,84	R\$ 6.138,28	R\$ 7.790,70
5.1.2	PILARES (LONGITUDINAL - TODAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	393,40	R\$ 9,53	R\$ 1,19	R\$ 10,72	R\$ 3.749,10	R\$ 468,15	R\$ 4.217,25	R\$ 5.352,53
5.1.3	PILARES (ESTRIBOS)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	130,30	R\$ 10,08	R\$ 4,16	R\$ 14,24	R\$ 1.313,42	R\$ 542,05	R\$ 1.855,47	R\$ 2.354,97
5.1.4	PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	6,09	R\$ 541,55	R\$ 31,60	R\$ 573,15	R\$ 3.298,04	R\$ 192,44	R\$ 3.490,48	R\$ 4.430,12
5.2	VIGAS											
5.2.1	VIGAS	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	93,15	R\$ 62,62	R\$ 31,11	R\$ 93,73	R\$ 5.833,05	R\$ 2.897,90	R\$ 8.730,95	R\$ 11.081,32
5.2.2	VIGAS (LONGITUDINAL - TODAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	530,20	R\$ 9,53	R\$ 1,19	R\$ 10,72	R\$ 5.052,81	R\$ 630,94	R\$ 5.683,74	R\$ 7.213,81
5.2.3	VIGAS (ESTRIBOS)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	234,40	R\$ 10,08	R\$ 4,16	R\$ 14,24	R\$ 2.362,75	R\$ 975,10	R\$ 3.337,86	R\$ 4.236,41
5.2.4	VIGAS	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	11,92	R\$ 547,64	R\$ 48,58	R\$ 596,22	R\$ 6.527,87	R\$ 579,07	R\$ 7.106,94	R\$ 9.020,13
5.3	LAJES											
5.3.1	LAJE TRELICADA 1D PRE-MOLDADA	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_ 11/2020_PA	M2	72,25	R\$ 151,40	R\$ 28,68	R\$ 180,08	R\$ 10.938,65	R\$ 2.072,13	R\$ 13.010,78	R\$ 16.513,28
6	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 84.868,21	R\$ 9.100,58	R\$ 93.968,79	R\$ 119.265,19
6.1	COBERTURA											
6.1.1	TESOURA T1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 12/2015	UN	5,00	R\$ 1.770,71	R\$ 287,17	R\$ 2.057,88	R\$ 8.853,55	R\$ 1.435,85	R\$ 10.289,40	R\$ 13.059,31
6.1.2	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO - T1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015	M2	212,50	R\$ 41,18	R\$ 6,51	R\$ 47,69	R\$ 8.750,75	R\$ 1.383,38	R\$ 10.134,13	R\$ 12.862,23
6.1.3	TESOURA T2	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	5,00	R\$ 676,36	R\$ 120,08	R\$ 796,44	R\$ 3.381,80	R\$ 600,40	R\$ 3.982,20	R\$ 5.054,21
6.1.4	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO - T2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015	M2	67,70	R\$ 41,18	R\$ 6,51	R\$ 47,69	R\$ 2.787,89	R\$ 440,73	R\$ 3.228,61	R\$ 4.097,76
6.1.5	PINTURA ESTRUTURAS - FUNDO + ESMALTE	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PE	M2	205,70	R\$ 9,93	R\$ 1,42	R\$ 11,35	R\$ 2.042,60	R\$ 292,09	R\$ 2.334,70	R\$ 2.963,19
6.1.6	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	212,50	R\$ 176,63	R\$ 2,25	R\$ 178,88	R\$ 37.533,88	R\$ 478,13	R\$ 38.012,00	R\$ 48.244,83
6.1.7	CUMEEIRA	00254 ORSE	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	16,75	R\$ 104,53	R\$ 8,21	R\$ 112,74	R\$ 1.750,88	R\$ 137,52	R\$ 1.888,40	R\$ 2.396,75
6.1.8	RUFOS ENCOSTO PLATIBANDA	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	67,00	R\$ 44,72	R\$ 6,48	R\$ 51,20	R\$ 2.996,24	R\$ 434,16	R\$ 3.430,40	R\$ 4.353,86
6.1.9	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	86,25	R\$ 44,72	R\$ 6,48	R\$ 51,20	R\$ 3.857,10	R\$ 558,90	R\$ 4.416,00	R\$ 5.604,79
6.2	ÁGUAS PLUVIAIS											
6.2.1	CALHAS 50CM	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	50,25	R\$ 72,71	R\$ 12,78	R\$ 85,49	R\$ 3.653,68	R\$ 642,20	R\$ 4.295,87	R\$ 5.452,32
6.2.2	DESCIDAS PLUVIAIS	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	30,00	R\$ 32,97	R\$ 5,11	R\$ 38,08	R\$ 989,10	R\$ 153,30	R\$ 1.142,40	R\$ 1.449,93
6.2.3	MANILHAS ENCAMINHAMENTO	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	71,25	R\$ 60,39	R\$ 13,20	R\$ 73,59	R\$ 4.302,79	R\$ 940,50	R\$ 5.243,29	R\$ 6.654,78
6.2.4	TUBULAÇÃO - TQ	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	69,90	R\$ 27,55	R\$ 1,90	R\$ 29,45	R\$ 1.925,75	R\$ 132,81	R\$ 2.058,56	R\$ 2.612,72
6.2.5	CAIXAS ENTERRADAS	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 05/2018	UN	3,00	R\$ 435,52	R\$ 294,86	R\$ 730,38	R\$ 1.306,56	R\$ 884,58	R\$ 2.191,14	R\$ 2.780,99
6.2.6	CAIXAS ENTERRADAS	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	3,00	245,22	R\$ 195,35	R\$ 440,57	R\$ 735,66	R\$ 586,05	R\$ 1.321,71	R\$ 1.677,51
7	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								R\$ 47.906,78	R\$ 18.987,22	R\$ 66.894,00	R\$ 84.901,87
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PAREDES + PLATIBANDA	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	431,60	R\$ 74,50	R\$ 35,88	R\$ 110,38	R\$ 32.154,20	R\$ 15.485,81	R\$ 47.640,01	R\$ 60.464,70

7.2	PAREDES INTERNAS - DRYWALL	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 - PS	M2	92,00	R\$ 90,29	R\$ 15,57	R\$ 105,86	R\$ 8.306,68	R\$ 1.432,44	R\$ 9.739,12	R\$ 12.360,89
7.3	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	07704/ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	92,00	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 3.284,40	R\$ 0,00	R\$ 3.284,40	R\$ 4.168,56
7.4	VERGAS / CONTRAVERGAS	93187	VERGA MOLDADEIRA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	81,20	R\$ 51,25	R\$ 25,48	R\$ 76,73	R\$ 4.161,50	R\$ 2.068,98	R\$ 6.230,48	R\$ 7.907,72
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 10.324,49	R\$ 5.689,43	R\$ 16.013,92	R\$ 44.638,78
8.1	ESGOTO											
8.1.1	FOSSA SÉPTICA	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 9.676,73	R\$ 5.449,66	R\$ 15.126,39	R\$ 9.676,73	R\$ 5.449,66	R\$ 15.126,39	R\$ 19.198,41
8.1.2	CAIXAS ESGOTO - LIGAÇÃO FINAL	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 256,31	R\$ 195,86	R\$ 452,17	R\$ 256,31	R\$ 195,86	R\$ 452,17	R\$ 573,89
8.1.3	CAIXA DE ESGOTO - INTERMEDIÁRIA	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	7,00	R\$ 135,38	R\$ 108,99	R\$ 244,37	R\$ 947,66	R\$ 762,93	R\$ 1.710,59	R\$ 2.171,08
8.1.4	CAIXA DE GORDURA	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 382,29	R\$ 298,14	R\$ 680,43	R\$ 1.146,87	R\$ 894,42	R\$ 2.041,29	R\$ 2.590,81
8.1.5	CONEXÕES	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 22,06	R\$ 8,65	R\$ 30,71	R\$ 66,18	R\$ 25,95	R\$ 92,13	R\$ 116,93
8.1.6	CONEXÕES	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 6,58	R\$ 5,06	R\$ 11,64	R\$ 65,80	R\$ 50,60	R\$ 116,40	R\$ 147,73
8.1.7	CONEXÕES	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 10,70	R\$ 5,49	R\$ 16,19	R\$ 42,80	R\$ 21,96	R\$ 64,76	R\$ 82,19
8.1.8	CONEXÕES	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	25,00	R\$ 9,89	R\$ 5,49	R\$ 15,38	R\$ 247,25	R\$ 137,25	R\$ 384,50	R\$ 488,01
8.1.9	CONEXÕES	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	16,00	R\$ 6,33	R\$ 5,06	R\$ 11,39	R\$ 101,28	R\$ 80,96	R\$ 182,24	R\$ 231,30
8.1.10	CONEXÕES	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 20,75	R\$ 7,67	R\$ 28,42	R\$ 83,00	R\$ 30,68	R\$ 113,68	R\$ 144,28
8.1.11	CONEXÕES	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 43,50	R\$ 10,22	R\$ 53,72	R\$ 43,50	R\$ 10,22	R\$ 53,72	R\$ 68,18
8.1.12	CONEXÕES	89797 / ADAPTADO	(ADAPTADO - DN 100 X 50) JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 43,50	R\$ 10,22	R\$ 53,72	R\$ 43,50	R\$ 10,22	R\$ 53,72	R\$ 68,18
8.1.13	CONEXÕES	89795 / ADAPTADO	(ADAPTADO - DN 100 X 75) JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 33,84	R\$ 8,77	R\$ 42,61	R\$ 33,84	R\$ 8,77	R\$ 42,61	R\$ 54,08
8.1.14	CONEXÕES	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 20,33	R\$ 7,33	R\$ 27,66	R\$ 81,32	R\$ 29,32	R\$ 110,64	R\$ 140,42
8.1.15	CONEXÕES	89785 / ADAPTADO	(ADAPTADO - DN 75 X 50) JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 20,33	R\$ 7,33	R\$ 27,66	R\$ 60,99	R\$ 21,99	R\$ 82,98	R\$ 105,32
8.1.16	CONEXÕES	104345	(ADAPTADO - DN 100 X 75) JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 35,53	R\$ 9,26	R\$ 44,79	R\$ 35,53	R\$ 9,26	R\$ 44,79	R\$ 56,85
8.1.17	CONEXÕES	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 25,76	R\$ 5,04	R\$ 30,80	R\$ 77,28	R\$ 15,12	R\$ 92,40	R\$ 117,27
8.1.18	CONEXÕES	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 33,84	R\$ 8,77	R\$ 42,61	R\$ 67,68	R\$ 17,54	R\$ 85,22	R\$ 108,16
8.1.19	TUBULAÇÃO	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	50,00	R\$ 24,37	R\$ 17,71	R\$ 42,08	R\$ 1.218,50	R\$ 885,50	R\$ 2.104,00	R\$ 2.670,40
8.1.20	TUBULAÇÃO	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	4,00	R\$ 22,47	R\$ 15,20	R\$ 37,67	R\$ 89,88	R\$ 60,80	R\$ 150,68	R\$ 191,24
8.1.21	TUBULAÇÃO	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	33,00	R\$ 13,29	R\$ 1,63	R\$ 14,92	R\$ 438,57	R\$ 53,79	R\$ 492,36	R\$ 624,90
8.1.22	TUBULAÇÃO	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	25,00	R\$ 12,19	R\$ 11,67	R\$ 23,86	R\$ 304,75	R\$ 291,75	R\$ 596,50	R\$ 757,08
8.1.23	RALOS E CAIXA SIFONADAS	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 56,13	R\$ 16,86	R\$ 72,99	R\$ 336,78	R\$ 101,16	R\$ 437,94	R\$ 555,83
8.1.24	RALO LINEAR (COZINHA)	13719/ORSE	(ADAPTADO - COZINHA) RALO LINEAR EM ALUMÍNIO 1M X 11CM / 1,5CM PARA MARGEM DE PISCINA	UN	2,00	R\$ 207,08	R\$ 17,06	R\$ 224,14	R\$ 414,16	R\$ 34,12	R\$ 448,28	R\$ 568,96
8.2	ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA											
8.2.1	RESERVATÓRIOS - COMPLETOS 1000 L	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 767,04	R\$ 83,72	R\$ 850,76	R\$ 1.534,08	R\$ 167,44	R\$ 1.701,52	R\$ 2.159,57
8.2.2	TUBO 25 MM ALIMENTAÇÃO (PÚBLICO ATÉ RESERVATÓRIO)	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	20,38	R\$ 4,43	R\$ 1,84	R\$ 6,27	R\$ 90,28	R\$ 37,50	R\$ 127,78	R\$ 162,18
8.2.3	ALIMENTAÇÃO (PÚBLICO ATÉ RESERVATÓRIO)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 4,20	R\$ 6,08	R\$ 10,28	R\$ 21,00	R\$ 30,40	R\$ 51,40	R\$ 65,24

8.3	ÁGUA FRIA											
8.3.1	BARRILETE											
8.3.1.1	TUBULAÇÃO - 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	R\$ 9,72	R\$ 15,18	R\$ 24,90	R\$ 486,00	R\$ 759,00	R\$ 1.245,00	R\$ 1.580,15
8.3.1.2	TUBULAÇÃO - 32MM	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,00	R\$ 15,22	R\$ 18,07	R\$ 33,29	R\$ 471,82	R\$ 560,17	R\$ 1.031,99	R\$ 1.309,80
8.3.1.3	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	14,00	R\$ 89,53	R\$ 8,79	R\$ 98,32	R\$ 1.253,42	R\$ 123,06	R\$ 1.376,48	R\$ 1.747,03
8.3.1.4	REGISTROS	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 13,16	R\$ 5,33	R\$ 18,49	R\$ 39,48	R\$ 15,99	R\$ 55,47	R\$ 70,40
8.3.1.5	REGISTROS	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	UN	2,00	R\$ 18,74	R\$ 5,47	R\$ 24,21	R\$ 37,48	R\$ 10,94	R\$ 48,42	R\$ 61,45
8.3.1.6	CONEXÕES	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 4,86	R\$ 6,08	R\$ 10,94	R\$ 14,58	R\$ 18,24	R\$ 32,82	R\$ 41,66
8.3.1.7	CONEXÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 4,20	R\$ 6,08	R\$ 10,28	R\$ 71,40	R\$ 103,36	R\$ 174,76	R\$ 221,81
8.3.1.8	CONEXÕES	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 6,55	R\$ 7,24	R\$ 13,79	R\$ 32,75	R\$ 36,20	R\$ 68,95	R\$ 87,51
8.3.1.9	CONEXÕES	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 3,97	R\$ 4,46	R\$ 8,43	R\$ 27,79	R\$ 31,22	R\$ 59,01	R\$ 74,90
8.3.1.10	CONEXÕES	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,45	R\$ 6,65	R\$ 15,10	R\$ 16,90	R\$ 13,30	R\$ 30,20	R\$ 38,33
8.3.1.11	CONEXÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 24,08	R\$ 32,44	R\$ 56,52	R\$ 71,74
8.3.1.12	CONEXÕES	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 9,48	R\$ 9,65	R\$ 19,13	R\$ 85,32	R\$ 86,85	R\$ 172,17	R\$ 218,52
8.3.2	TÉRREO											
8.3.2.1	TUBULAÇÃO - 32MM	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,12	R\$ 15,22	R\$ 18,07	R\$ 33,29	R\$ 458,43	R\$ 544,27	R\$ 1.002,69	R\$ 1.272,62
8.3.2.2	TUBULAÇÃO - 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,29	R\$ 9,72	R\$ 15,18	R\$ 24,90	R\$ 819,30	R\$ 1.279,52	R\$ 2.098,82	R\$ 2.663,82
8.3.2.3	CONEXÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 4,20	R\$ 6,08	R\$ 10,28	R\$ 92,40	R\$ 133,76	R\$ 226,16	R\$ 287,04
8.3.2.4	CONEXÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 78,26	R\$ 105,43	R\$ 183,69	R\$ 233,14
8.3.2.5	CONEXÕES	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 7,67	R\$ 5,23	R\$ 12,90	R\$ 76,70	R\$ 52,30	R\$ 129,00	R\$ 163,73
8.3.2.6	CONEXÕES	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 7,67	R\$ 5,23	R\$ 12,90	R\$ 76,70	R\$ 52,30	R\$ 129,00	R\$ 163,73
8.3.2.7	CONEXÕES	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	R\$ 3,63	R\$ 2,30	R\$ 5,93	R\$ 54,45	R\$ 34,50	R\$ 88,95	R\$ 112,90

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 110.489,04	R\$ 15.248,83	R\$ 125.737,87	R\$ 159.586,50
9.1	ELÉTRICA - ALTA TENSÃO											
PROJETO - TRANSFORMADOR												
9.1.1	PROJETO ELÉTRICO - TRANSFORMADOR	RESOLUÇÃO Nº 028/2024 - SECID	8.3.A) PROJETO EXECUTIVO DE CABINE DE TRANSFORMAÇÃO, EM ALVENARIA E/OU CUBÍCULO BLINDADO, E/OU DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.898,17	R\$ 0,00	R\$ 1.898,17	R\$ 1.898,17	R\$ 0,00	R\$ 1.898,17	R\$ 2.409,16
REDE DE DISTRIBUIÇÃO												
9.1.2	POSTES	13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	2,00	R\$ 1.314,95	R\$ 0,00	R\$ 1.314,95	R\$ 2.629,90	R\$ 0,00	R\$ 2.629,90	R\$ 3.337,87
9.1.3	ASSENTAMENTO DOS POSTES	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 427,85	R\$ 116,32	R\$ 544,17	R\$ 855,70	R\$ 232,64	R\$ 1.088,34	R\$ 1.381,32
9.1.4	ESTRUTURA N3	COMP.12	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 218,54	R\$ 89,79	R\$ 308,33	R\$ 874,16	R\$ 359,16	R\$ 1.233,32	R\$ 1.565,33
9.1.5	DN3A - INSTALAÇÃO CHAVE FUSIVEL	02858 ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSIVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10KA	UN	1,00	R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 390,00	R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 390,00	R\$ 494,99
CABO DE ALUMINIO												
9.1.6	CABO CAA 4AWG	COMP. 11	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	294,00	R\$ 5,15	R\$ 1,22	R\$ 6,37	R\$ 1.513,03	R\$ 359,15	R\$ 1.872,18	R\$ 2.376,17
TRANSFORMADOR												
9.1.7	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 33.157,76	R\$ 416,53	R\$ 33.574,29	R\$ 33.157,76	R\$ 416,53	R\$ 33.574,29	R\$ 42.612,49
9.1.8	SUPORTE TRANSFORMADOR	7576 INSUMO	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00	R\$ 117,76	R\$ 0,00	R\$ 117,76	R\$ 117,76	R\$ 0,00	R\$ 117,76	R\$ 149,46
9.1.9	PARA-RAIOS POLIMÉRICO	12876 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA	UN	1,00	R\$ 221,06	R\$ 16,96	R\$ 238,02	R\$ 221,06	R\$ 16,96	R\$ 238,02	R\$ 302,09
9.1.10	HASTE - ATERRAMENTO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 62,11	R\$ 10,10	R\$ 72,21	R\$ 62,11	R\$ 10,10	R\$ 72,21	R\$ 91,65
9.1.11	CORDOALHA - ATERRAMENTO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	R\$ 61,14	R\$ 1,34	R\$ 62,48	R\$ 917,10	R\$ 20,10	R\$ 937,20	R\$ 1.189,49
PADRÃO DE ENTRADA												
9.1.12	BASE EM CONCRETO (SAPATA)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,12	R\$ 400,12	R\$ 58,76	R\$ 458,88	R\$ 448,13	R\$ 65,81	R\$ 513,95	R\$ 652,30
9.1.13	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,24	662,90	228,86	R\$ 891,76	R\$ 159,10	R\$ 54,93	R\$ 214,02	R\$ 271,64
9.1.14	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ARMADURA	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,92	10,07	2,62	R\$ 12,69	R\$ 99,89	R\$ 25,99	R\$ 125,88	R\$ 159,77

9.1.15	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ESTRIBOS	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2,62	11,83	6,55	R\$ 18,38	R\$ 30,99	R\$ 17,16	R\$ 48,16	R\$ 61,12
9.1.16	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	4,00	95,48	21,92	R\$ 117,40	R\$ 381,92	R\$ 87,68	R\$ 469,60	R\$ 596,02
9.1.17	ALVENARIA DE 1.1/2 VEZ - 30 CM	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	5,75	R\$ 74,50	R\$ 35,88	R\$ 110,38	R\$ 428,38	R\$ 206,31	R\$ 634,69	R\$ 805,54
9.1.18	ACABAMENTO - FUNDO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	17,90	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 40,63	R\$ 33,29	R\$ 73,93	R\$ 93,83
9.1.19	ACABAMENTO - PINTURA	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	17,90	R\$ 6,29	R\$ 4,55	R\$ 10,84	R\$ 112,59	R\$ 81,45	R\$ 194,04	R\$ 246,27
9.1.20	COBERTURA PROTEÇÃO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE [ENCHIMENTO+CAPA] = (8+3). AF. 11/2020 PA	M2	2,30	R\$ 141,60	R\$ 27,08	R\$ 168,68	R\$ 325,68	R\$ 62,28	R\$ 387,96	R\$ 492,40
9.1.21	IMPERM.	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	2,30	R\$ 18,18	R\$ 15,97	R\$ 34,15	R\$ 41,81	R\$ 36,73	R\$ 78,55	R\$ 99,69
9.1.22	CALÇADA ENTORNO (340X100X6 CM)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M³	0,20	R\$ 541,13	R\$ 209,94	R\$ 751,07	R\$ 108,23	R\$ 41,99	R\$ 150,21	R\$ 190,65
9.2	ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO PREDIAL											
9.2.1	QUEBRA ALVENARIA	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF. 09/2023	UN	3,00	R\$ 10,91	R\$ 28,38	R\$ 39,29	R\$ 32,73	R\$ 85,14	R\$ 117,87	R\$ 149,60
9.2.2	QUADRO A, B E C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	09725 ORSE	QFAC II - QUADRO/ PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X800X20MM	UN	3,00	R\$ 2.405,83	R\$ 103,96	R\$ 2.509,79	R\$ 7.217,49	R\$ 311,88	R\$ 7.529,37	R\$ 9.556,28
9.2.3	PVC 85 MM + ACESSÓRIOS (LUVAS, COTOVELOS, ETC...)	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	36,00	R\$ 48,68	R\$ 6,95	R\$ 55,63	R\$ 1.752,48	R\$ 250,20	R\$ 2.002,68	R\$ 2.541,80
9.2.4	CABO 95 MM² (DESCIDA DO POSTE ATÉ QUADRO 3X3F+N)	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	84,00	R\$ 103,69	R\$ 0,07	R\$ 103,76	R\$ 8.709,96	R\$ 5,88	R\$ 8.715,84	R\$ 11.062,14
9.2.5	CABO COBRE NU 120 MM² (ATERRAMENTO)	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	6,00	R\$ 135,59	R\$ 0,07	R\$ 135,66	R\$ 813,54	R\$ 0,42	R\$ 813,96	R\$ 1.033,08
9.2.6	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø40 MM (ATERRAMENTO)	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,00	R\$ 15,60	R\$ 6,60	R\$ 22,20	R\$ 93,60	R\$ 39,60	R\$ 133,20	R\$ 169,06
9.2.7	DISJ. QUADRO A E C	101896 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 150 A) DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 599,93	R\$ 53,86	R\$ 653,79	R\$ 1.199,86	R\$ 107,72	R\$ 1.307,58	R\$ 1.659,58
9.2.8	DISJ. QUADRO B - GERAL	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 2.149,46	R\$ 53,86	R\$ 2.203,32	R\$ 2.149,46	R\$ 53,86	R\$ 2.203,32	R\$ 2.796,45
9.2.9	VALA ALIMENTAÇÃO (H>60CM)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	5,00	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 164,45	R\$ 316,75	R\$ 481,20	R\$ 610,74
9.2.10	ELETRODUTO ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	20,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 144,00	R\$ 54,40	R\$ 198,40	R\$ 251,81
9.2.11	CAIXA ENTERRADA (3 PASSAGEM E 1 ATERRAMENTO)	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	4,00	R\$ 377,71	R\$ 52,94	R\$ 430,65	R\$ 1.510,84	R\$ 211,76	R\$ 1.722,60	R\$ 2.186,32
9.2.12	REATERRO VALAS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	5,00	R\$ 11,14	R\$ 17,40	R\$ 28,54	R\$ 55,70	R\$ 87,00	R\$ 142,70	R\$ 181,11
9.2.13	CABOS - 70mm	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	104,00	R\$ 79,87	R\$ 0,06	R\$ 79,93	R\$ 8.306,48	R\$ 6,24	R\$ 8.312,72	R\$ 10.550,50
9.2.14	DISJUNTOR	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 385,71	R\$ 53,86	R\$ 439,57	R\$ 385,71	R\$ 53,86	R\$ 439,57	R\$ 557,90
9.3	ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO GERAL											
9.3.1	CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	831,00	R\$ 2,35	R\$ 0,92	R\$ 3,27	R\$ 1.952,85	R\$ 764,52	R\$ 2.717,37	R\$ 3.448,89
9.3.2	CABOS	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	633,00	R\$ 4,13	R\$ 1,18	R\$ 5,31	R\$ 2.614,29	R\$ 746,94	R\$ 3.361,23	R\$ 4.266,07
9.3.3	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	436,00	R\$ 5,73	R\$ 1,58	R\$ 7,31	R\$ 2.498,28	R\$ 688,88	R\$ 3.187,16	R\$ 4.045,14
9.3.4	CABOS	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	84,00	R\$ 6,23	R\$ 1,58	R\$ 7,81	R\$ 523,32	R\$ 132,72	R\$ 656,04	R\$ 832,65
9.3.5	CABOS	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	18,00	R\$ 27,73	R\$ 2,45	R\$ 30,18	R\$ 499,14	R\$ 44,10	R\$ 543,24	R\$ 689,48
9.3.6	CABOS	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	80,00	R\$ 57,15	R\$ 3,35	R\$ 60,50	R\$ 4.572,00	R\$ 268,00	R\$ 4.840,00	R\$ 6.142,93
9.3.7	CAIXA DE PASSAGEM DE FIAÇÃO	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 119,23	R\$ 21,34	R\$ 140,57	R\$ 238,46	R\$ 42,68	R\$ 281,14	R\$ 356,82
9.3.8	CAIXA PVC EMBUTIR	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 UN CR 7,50	UN	4,00	R\$ 6,32	R\$ 6,84	R\$ 13,16	R\$ 25,28	R\$ 27,36	R\$ 52,64	R\$ 66,81
9.4	ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO											
9.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	3,00	R\$ 17,82	R\$ 14,69	R\$ 32,51	R\$ 53,46	R\$ 44,07	R\$ 97,53	R\$ 123,79
9.4.2	INTERRUPTOR PARALELO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 21,46	R\$ 18,13	R\$ 39,59	R\$ 42,92	R\$ 36,26	R\$ 79,18	R\$ 100,50
9.4.3	TOMADA (MÉDIA/ALTA/BAIXA) - 2 MÓDULOS	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	17,00	R\$ 37,30	R\$ 28,53	R\$ 65,83	R\$ 634,10	R\$ 485,01	R\$ 1.119,11	R\$ 1.420,37
9.4.4	TOMADA (MÉDIA/ALTA/BAIXA) - 1 MÓDULO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	R\$ 21,29	R\$ 15,08	R\$ 36,37	R\$ 106,45	R\$ 75,40	R\$ 181,85	R\$ 230,80
9.4.5	CHUVEIROS	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 93,51	R\$ 12,32	R\$ 105,83	R\$ 187,02	R\$ 24,64	R\$ 211,66	R\$ 268,64
9.5	ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO SOBREPOR											
9.5.1	INTERRUPTOR	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	10,00	R\$ 17,82	R\$ 14,69	R\$ 32,51	R\$ 178,20	R\$ 146,90	R\$ 325,10	R\$ 412,62

9.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 MÓDULOS	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 27,88	R\$ 21,59	R\$ 49,47	R\$ 27,88	R\$ 21,59	R\$ 49,47	R\$ 62,79
9.5.3	INTERRUPTOR PARALELO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 21,46	R\$ 18,13	R\$ 39,59	R\$ 42,92	R\$ 36,26	R\$ 79,18	R\$ 100,50
9.5.4	INTERRUPTOR PARALELO - 2 MÓDULOS	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 35,10	R\$ 28,53	R\$ 63,63	R\$ 70,20	R\$ 57,06	R\$ 127,26	R\$ 161,52
9.5.5	INTERRUPTOR + TOMADA	91961 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 20A) INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 35,10	R\$ 28,53	R\$ 63,63	R\$ 70,20	R\$ 57,06	R\$ 127,26	R\$ 161,52
9.5.6	TOMADA (MÉDIA/ALTA/BAIXA) - 2 MÓDULOS	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	21,00	R\$ 37,30	R\$ 28,53	R\$ 65,83	R\$ 783,30	R\$ 599,13	R\$ 1.382,43	R\$ 1.754,58
9.6	ELÉTRICA - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO											
9.6.1	DISJUNTOR	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 385,71	R\$ 53,86	R\$ 439,57	R\$ 385,71	R\$ 53,86	R\$ 439,57	R\$ 557,90
9.6.2	DISJUNTOR	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00	R\$ 10,68	R\$ 1,41	R\$ 12,09	R\$ 96,12	R\$ 12,69	R\$ 108,81	R\$ 138,10
9.6.3	DISJUNTOR	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 1,92	R\$ 12,81	R\$ 21,78	R\$ 3,84	R\$ 25,62	R\$ 32,52
9.6.4	DISJUNTOR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 55,12	R\$ 2,85	R\$ 57,97	R\$ 330,72	R\$ 17,10	R\$ 347,82	R\$ 441,45
9.6.5	DISJUNTOR	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	R\$ 56,82	R\$ 5,37	R\$ 62,19	R\$ 227,28	R\$ 21,48	R\$ 248,76	R\$ 315,73
9.7	ELÉTRICA - ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEL											
9.7.1	ELETRODUTO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	333,00	R\$ 11,80	R\$ 9,33	R\$ 21,13	R\$ 3.929,40	R\$ 3.106,89	R\$ 7.036,29	R\$ 8.930,46
9.7.2	ELETRODUTO 1.1/2 E 1.1/4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	40,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 288,00	R\$ 108,80	R\$ 396,80	R\$ 503,62
9.8	ELÉTRICA - ELETRODUTOS PVC ROSCA											
9.8.1	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	95,00	R\$ 9,16	R\$ 7,21	R\$ 16,37	R\$ 870,20	R\$ 684,95	R\$ 1.555,15	R\$ 1.973,80
9.9	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS											
9.9.1	CONDULETE SOBREPOR	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	UN	39,00	R\$ 21,11	R\$ 11,09	R\$ 32,20	R\$ 823,29	R\$ 432,51	R\$ 1.255,80	R\$ 1.593,86
9.9.2	CAIXA EMBUTIR LUMINÁRIAS LAB SOBRE FORRO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	72,00	R\$ 9,33	R\$ 9,06	R\$ 18,39	R\$ 671,76	R\$ 652,32	R\$ 1.324,08	R\$ 1.680,52
9.9.3	CAIXA LUMINÁRIAS - PAREDES	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	R\$ 12,83	R\$ 22,55	R\$ 35,38	R\$ 166,79	R\$ 293,15	R\$ 459,94	R\$ 583,76
9.9.4	CAIXA BAIXA EMBUTIR	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	R\$ 6,32	R\$ 6,84	R\$ 13,16	R\$ 25,28	R\$ 27,36	R\$ 52,64	R\$ 66,81
9.9.5	CAIXA BAIXA SOBREPOR	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	R\$ 4,64	R\$ 6,85	R\$ 11,49	R\$ 60,32	R\$ 89,05	R\$ 149,37	R\$ 189,58
9.9.6	CAIXA MÉDIA EMBUTIR	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	33,00	R\$ 8,46	R\$ 12,02	R\$ 20,48	R\$ 279,18	R\$ 396,66	R\$ 675,84	R\$ 857,78
9.9.7	CAIXA MÉDIA SOBREPOR	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	R\$ 6,78	R\$ 12,03	R\$ 18,81	R\$ 40,68	R\$ 72,18	R\$ 112,86	R\$ 143,24
9.9.8	CAIXA ALTA EMBUTIR	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	R\$ 12,83	R\$ 22,55	R\$ 35,38	R\$ 51,32	R\$ 90,20	R\$ 141,52	R\$ 179,62
9.9.9	CAIXA ALTA SOBREPOR	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	R\$ 11,16	R\$ 22,55	R\$ 33,71	R\$ 33,48	R\$ 67,65	R\$ 101,13	R\$ 128,35
9.9.10	CURVA 180	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 13,73	R\$ 11,32	R\$ 25,05	R\$ 13,73	R\$ 11,32	R\$ 25,05	R\$ 31,79
9.9.11	CURVA 90	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 6,62	R\$ 7,44	R\$ 14,06	R\$ 6,62	R\$ 7,44	R\$ 14,06	R\$ 17,84
9.10	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS											
9.10.1	CALHA COM 2 LÂMPADAS LED 120CM	97584	[ADAPTADO PARA LED - 2 LÂMPADAS] LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	66,00	R\$ 111,84	R\$ 11,06	R\$ 122,90	R\$ 7.381,44	R\$ 729,96	R\$ 8.111,40	R\$ 10.294,99
9.10.2	LUMINÁRIAS HALL	103782	[ADAPTADO PARA EMBUTIR] LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE EMBUTIR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	6,00	R\$ 18,72	R\$ 15,08	R\$ 33,80	R\$ 112,32	R\$ 90,48	R\$ 202,80	R\$ 257,39
9.10.3	ARANDELAS	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUIA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	6,00	R\$ 78,53	R\$ 14,39	R\$ 92,92	R\$ 471,18	R\$ 86,34	R\$ 557,52	R\$ 707,60
9.10.4	REFLETORES - 30W	COMP09	LUMINÁRIA LED DE 30 W REFLETOR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 35,02	R\$ 16,78	R\$ 51,80	R\$ 245,14	R\$ 117,49	R\$ 362,63	R\$ 460,25
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											
9.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	101882 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 32 DISJUNTORES) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.208,74	R\$ 29,29	R\$ 1.238,03	R\$ 1.208,74	R\$ 29,29	R\$ 1.238,03	R\$ 1.571,31
9.11.2	ATERRAMENTO ELETRICO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	5,00	R\$ 27,73	R\$ 2,45	R\$ 30,18	R\$ 138,65	R\$ 12,25	R\$ 150,90	R\$ 191,52
9.11.3	ATERRAMENTO ELETRICO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 92,23	R\$ 15,79	R\$ 108,02	R\$ 92,23	R\$ 15,79	R\$ 108,02	R\$ 137,10
9.11.4	ATERRAMENTO ELETRICO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 47,00	R\$ 6,23	R\$ 53,23	R\$ 47,00	R\$ 6,23	R\$ 53,23	R\$ 67,56
10	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA											
10.1	CAIXA EXTERNA	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	7,00	R\$ 119,23	R\$ 21,34	R\$ 140,57	R\$ 834,61	R\$ 149,38	R\$ 983,99	R\$ 1.248,88
10.2	ELETRODUTO PEAD	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	75,00	R\$ 14,74	R\$ 6,14	R\$ 20,88	R\$ 1.105,50	R\$ 460,50	R\$ 1.566,00	R\$ 1.987,57
10.3	VALAS	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	18,75	R\$ 5,06	R\$ 1,48	R\$ 6,54	R\$ 94,88	R\$ 27,75	R\$ 122,63	R\$ 155,64

10.4	VALAS	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,75	R\$ 8,21	R\$ 2,13	R\$ 10,34	R\$ 153,94	R\$ 39,94	R\$ 193,88	R\$ 246,07
10.5	ELETRODUTO PVC APARENTE + ACESSÓRIOS	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	R\$ 12,97	R\$ 8,03	R\$ 21,00	R\$ 64,85	R\$ 40,15	R\$ 105,00	R\$ 133,27
10.6	FIBRA ÓTICA - CABO MULTIMODO	08690/ORSE	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	80,00	R\$ 14,36	R\$ 0,00	R\$ 14,36	R\$ 1.148,80	R\$ 0,00	R\$ 1.148,80	R\$ 1.458,06
10.7	INFRAESTRUTURA DE REDE	08460 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	UN	1,00	R\$ 678,05	R\$ 68,30	R\$ 746,35	R\$ 678,05	R\$ 68,30	R\$ 746,35	R\$ 868,38
10.8	INFRAESTRUTURA DE REDE	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 920,45	R\$ 252,48	R\$ 1.172,93	R\$ 920,45	R\$ 252,48	R\$ 1.172,93	R\$ 1.364,70
10.9	INFRAESTRUTURA DE REDE	13767 ORSE	RÉGUA P/ RACK 19" COM 8 X 2P+T	UN	1,00	R\$ 136,50	R\$ 0,00	R\$ 136,50	R\$ 136,50	R\$ 0,00	R\$ 136,50	R\$ 158,82
10.10	INFRAESTRUTURA DE REDE	12167 ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,00	R\$ 1.017,86	R\$ 0,00	R\$ 1.017,86	R\$ 1.017,86	R\$ 0,00	R\$ 1.017,86	R\$ 1.184,28
10.11	INFRAESTRUTURA DE REDE	COT.04	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA INTER-METAL 06F0/12FO PROTETOR	UN	2,00	R\$ 122,24	R\$ 0,00	R\$ 122,24	R\$ 244,48	R\$ 0,00	R\$ 244,48	R\$ 284,45
10.12	INFRAESTRUTURA DE REDE	01688 ORSE	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UN	16,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 12,96	R\$ 0,00	R\$ 12,96	R\$ 16,45
10.13	INFRAESTRUTURA DE REDE	07615 ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	1,00	R\$ 520,00	R\$ 0,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00	R\$ 0,00	R\$ 520,00	R\$ 605,02
10.14	INFRAESTRUTURA DE REDE	COT.03	CORDÃO ÓPTICO LC/APC X SC/APC SM9/125 - 2M	UN	6,00	R\$ 26,66	R\$ 0,00	R\$ 26,66	R\$ 159,96	R\$ 0,00	R\$ 159,96	R\$ 186,11
10.15	INFRAESTRUTURA DE REDE	12782 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH	UN	1,00	R\$ 426,31	R\$ 19,82	R\$ 446,13	R\$ 426,31	R\$ 19,82	R\$ 446,13	R\$ 566,23
10.16	INFRAESTRUTURA DE REDE	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	6,00	R\$ 26,13	R\$ 0,00	R\$ 26,13	R\$ 156,78	R\$ 0,00	R\$ 156,78	R\$ 198,99
10.17	INFRAESTRUTURA DE REDE	COT.02	NOBREAK 1200VA 6 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 1.105,76	R\$ 0,00	R\$ 1.105,76	R\$ 1.105,76	R\$ 0,00	R\$ 1.105,76	R\$ 1.286,56
11	INCÊNDIO								R\$ 1.658,48	R\$ 161,48	R\$ 1.819,96	R\$ 4.832,66
11.1	EXTINTORES	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 205,05	R\$ 18,21	R\$ 223,26	R\$ 410,10	R\$ 36,42	R\$ 446,52	R\$ 566,72
11.2	EXTINTORES	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 233,18	R\$ 18,21	R\$ 251,39	R\$ 466,36	R\$ 36,42	R\$ 502,78	R\$ 638,13
11.3	PLACA "EXTINTOR PQS"	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 27,76	R\$ 0,00	R\$ 27,76	R\$ 35,23
11.4	PLACA "EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA"	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 27,76	R\$ 0,00	R\$ 27,76	R\$ 35,23
11.5	PLACAS SINALIZAÇÃO GERAL	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12,00	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 12,00	R\$ 144,00	R\$ 0,00	R\$ 144,00	R\$ 182,76
11.6	LUMINÁRIA FAROLETE	11866/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-10FB, DA KBR OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 212,20	R\$ 17,07	R\$ 229,27	R\$ 424,40	R\$ 34,14	R\$ 458,54	R\$ 581,98
11.7	LUMINÁRIA BÁSICA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 15,81	R\$ 5,45	R\$ 21,26	R\$ 158,10	R\$ 54,50	R\$ 212,60	R\$ 269,83
11.8	REDE ELÉTRICA - LUMINÁRIAS	03275 ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	UN	12,00	R\$ 88,79	R\$ 76,85	R\$ 165,64	R\$ 1.065,48	R\$ 922,20	R\$ 1.987,68	R\$ 2.522,76
12	ESQUADRIAS								R\$ 57.785,73	R\$ 4.076,95	R\$ 61.862,69	R\$ 86.725,91
12.1	PINGADEIRAS - L=24CM	101965 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M2	6,90	R\$ 775,06	R\$ 162,40	R\$ 937,46	R\$ 5.347,91	R\$ 1.120,56	R\$ 6.468,47	R\$ 8.209,79
12.2	CONTRAMARCO - JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	108,40	R\$ 19,79	R\$ 10,91	R\$ 30,70	R\$ 2.145,24	R\$ 1.182,64	R\$ 3.327,88	R\$ 4.223,75
12.3	JANELA MAXIM-AR 0,6x0,6M - 2UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 864,75	R\$ 37,65	R\$ 902,40	R\$ 1.145,32
12.4	JANELA MAXIM-AR 1,2x0,6M - 5UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 4.323,74	R\$ 188,24	R\$ 4.511,99	R\$ 5.726,62
12.5	JANELA MAXIM-AR 2,0x0,6M - 1UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M3	1,20	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 1.441,25	R\$ 62,75	R\$ 1.504,00	R\$ 1.908,87
12.6	JANELA MAXIM-AR 3,2x0,6M - 3UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 6.917,99	R\$ 301,19	R\$ 7.219,18	R\$ 9.162,58
12.7	JANELA MAXIM-AR 0,8x1,6M - 12UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,36	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 18.447,97	R\$ 803,17	R\$ 19.251,15	R\$ 24.433,56
12.8	PORTINHOLA EM ALUMINIO - 0,8X0,8M	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	R\$ 1.473,57	R\$ 10,89	R\$ 1.484,46	R\$ 943,08	R\$ 6,97	R\$ 950,05	R\$ 1.205,81
12.9	PORTA EM MADEIRA 0,9X2,1M - 6UN	90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	R\$ 1.029,72	R\$ 84,04	R\$ 1.113,76	R\$ 6.178,32	R\$ 504,24	R\$ 6.682,56	R\$ 8.481,51
12.10	PORTA DE CORRER 0,9x2,1M - 3UN	COMP.06	PORTA DE CORRER EM MADEIRA, FOLHA MÉDIA, PARA PINTURA 90X210CM, 40MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA E PUXADOR.	UN	3	R\$ 615,58	R\$ 52,80	R\$ 668,38	R\$ 1.846,75	R\$ 158,40	R\$ 2.005,15	R\$ 2.544,93
12.11	PORTA DE AÇO C/ VIDRO - 0,9 x2,2M - 1UN	94806 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,98	R\$ 683,80	R\$ 15,40	R\$ 699,20	R\$ 1.353,92	R\$ 30,49	R\$ 1.384,42	R\$ 1.757,10
12.12	PORTA DE AÇO - 1,0x2,2M - 2UN	94807 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,4	R\$ 617,05	R\$ 16,23	R\$ 633,28	R\$ 2.715,02	R\$ 71,41	R\$ 2.786,43	R\$ 3.536,54
12.13	PORTA EM VIDRO 2,4x2,2M - 1UN	COMP.07	PORTA DE CORRER EM VIDRO, COM QUATRO FOLHAS, INCLUSIVE FERRAGENS E FECHADURA	M2	5,28	R\$ 748,93	R\$ 16,34	R\$ 765,27	R\$ 3.954,36	R\$ 86,26	R\$ 4.040,62	R\$ 5.128,36
12.14	PORTA EM VIDRO 1,6x2,2M - 1UN	102183 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	3,52	R\$ 535,98	R\$ 41,63	R\$ 577,61	R\$ 1.886,65	R\$ 146,54	R\$ 2.033,19	R\$ 2.580,52

12.15	PORTA VAI E VEM - 0,9x2,1M - 3UN	COMP.08	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, TIPO VAI E VEM, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.SINAPI 90779	UN	3,00	R\$ 1.157,73	R\$ 84,08	R\$ 1.241,81	R\$ 3.473,20	R\$ 252,24	R\$ 3.725,44	R\$ 4.728,38
12.16	VIDRO - PORTA DE AÇO	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,59	R\$ 304,32	R\$ 18,37	R\$ 322,69	R\$ 180,77	R\$ 10,91	R\$ 191,68	R\$ 243,28
12.17	FECHADURA DAS PORTAS EM MADEIRA	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 139,09	R\$ 29,23	R\$ 168,32	R\$ 1.112,72	R\$ 233,84	R\$ 1.346,56	R\$ 1.709,05
13	REVESTIMENTOS								R\$ 30.284,66	R\$ 11.564,60	R\$ 41.849,26	R\$ 53.115,08
13.1	CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	315,30	R\$ 2,37	R\$ 2,31	R\$ 4,68	R\$ 747,26	R\$ 728,34	R\$ 1.475,60	R\$ 1.872,84
13.2	EMBOÇO	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	315,30	R\$ 12,19	R\$ 10,52	R\$ 22,71	R\$ 3.843,51	R\$ 3.316,96	R\$ 7.160,46	R\$ 9.088,06
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTEIRA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	356,50	R\$ 67,38	R\$ 20,68	R\$ 88,06	R\$ 24.020,97	R\$ 7.372,42	R\$ 31.393,39	R\$ 39.844,49
13.4	CANTONEIRA PARA PILARES EM AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	COMP.03	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	54,00	R\$ 30,98	R\$ 2,72	R\$ 33,70	R\$ 1.672,92	R\$ 146,88	R\$ 1.819,80	R\$ 2.309,69
14	PISOS								R\$ 48.883,69	R\$ 8.709,63	R\$ 57.593,32	R\$ 73.097,44
14.1	PREPARO DO PISO - 50CM	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	141,15	R\$ 8,21	R\$ 2,13	R\$ 10,34	R\$ 1.158,84	R\$ 300,65	R\$ 1.459,49	R\$ 1.852,39
14.2	COMPACTAÇÃO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	187,55	R\$ 9,59	R\$ 2,97	R\$ 12,56	R\$ 1.798,60	R\$ 557,02	R\$ 2.355,63	R\$ 2.989,76
14.3	PREPARO DO PISO - EDIFICAÇÃO + CALÇADA DO ENTORNO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	375,10	R\$ 1,76	R\$ 0,19	R\$ 1,95	R\$ 660,18	R\$ 71,27	R\$ 731,45	R\$ 928,35
14.4	BASE DO CONTRAPISO	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	285,90	R\$ 66,44	R\$ 6,53	R\$ 72,97	R\$ 18.995,20	R\$ 1.866,93	R\$ 20.862,12	R\$ 26.478,21
14.5	CONTRAPISO	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	285,90	R\$ 21,91	R\$ 9,84	R\$ 31,75	R\$ 6.264,07	R\$ 2.813,26	R\$ 9.077,33	R\$ 11.520,94
14.6	CALÇADA - ACESSO E ENTORNO H=5CM	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,80	R\$ 580,03	R\$ 68,48	R\$ 648,51	R\$ 7.421,48	R\$ 876,20	R\$ 8.297,69	R\$ 10.531,42
14.7	PISO CERÂMICO	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	285,90	R\$ 44,02	R\$ 7,78	R\$ 51,80	R\$ 12.585,32	R\$ 2.224,30	R\$ 14.809,62	R\$ 18.796,37
15	FORRO E ACABAMENTOS								R\$ 17.004,70	R\$ 10.061,06	R\$ 27.065,76	R\$ 34.351,87
15.1	FORRO EM DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	217,00	R\$ 56,95	R\$ 20,14	R\$ 77,09	R\$ 12.358,15	R\$ 4.370,38	R\$ 16.728,53	R\$ 21.231,85
15.2	ACABAMENTO DO FORRO	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	217,00	R\$ 9,76	R\$ 14,07	R\$ 23,83	R\$ 2.117,92	R\$ 3.053,19	R\$ 5.171,11	R\$ 6.563,17
15.3	ACABAMENTO DA LAJE	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	68,90	R\$ 5,21	R\$ 1,36	R\$ 6,57	R\$ 358,97	R\$ 93,70	R\$ 452,67	R\$ 574,53
15.4	ACABAMENTO DA LAJE	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	68,90	R\$ 21,73	R\$ 22,85	R\$ 44,58	R\$ 1.497,20	R\$ 1.574,37	R\$ 3.071,56	R\$ 3.898,43
15.5	ACABAMENTO DA LAJE	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	68,90	R\$ 9,76	R\$ 14,07	R\$ 23,83	R\$ 672,46	R\$ 969,42	R\$ 1.641,89	R\$ 2.083,88
16	PINTURAS								R\$ 9.680,87	R\$ 8.860,89	R\$ 18.541,76	R\$ 25.105,50
16.1	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	217,00	R\$ 2,61	R\$ 2,58	R\$ 5,19	R\$ 566,37	R\$ 559,86	R\$ 1.126,23	R\$ 1.429,41
16.2	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	217,00	R\$ 7,12	R\$ 6,32	R\$ 13,44	R\$ 1.545,04	R\$ 1.371,44	R\$ 2.916,48	R\$ 3.701,60
16.3	PREPARO - LAJE	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	68,90	R\$ 9,76	R\$ 14,07	R\$ 23,83	R\$ 672,46	R\$ 969,42	R\$ 1.641,89	R\$ 2.083,88
16.4	PINTURA DA LAJE	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	68,90	R\$ 2,61	R\$ 2,58	R\$ 5,19	R\$ 179,83	R\$ 177,76	R\$ 357,59	R\$ 453,85
16.5	PINTURA DA LAJE	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	68,90	R\$ 7,12	R\$ 6,32	R\$ 13,44	R\$ 490,57	R\$ 435,45	R\$ 926,02	R\$ 1.175,30
16.6	PREPARO - PAREDE DE DRYWALL	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	49,65	R\$ 6,41	R\$ 6,87	R\$ 13,28	R\$ 318,26	R\$ 341,10	R\$ 659,35	R\$ 836,85
16.7	PINTURA INTERNA - BLOCO DE CONCRETO + ESTRUTURA + DRYWALL	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	238,00	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 540,26	R\$ 442,68	R\$ 982,94	R\$ 1.247,55
16.8	PINTURA INTERNA - BLOCO DE CONCRETO + ESTRUTURA + DRYWALL	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	238,00	R\$ 6,29	R\$ 4,55	R\$ 10,84	R\$ 1.497,02	R\$ 1.082,90	R\$ 2.579,92	R\$ 3.274,43
16.9	PINTURA EXTERNA - BLOCO DE CONCRETO + ESTRUTURA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	334,00	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 758,18	R\$ 621,24	R\$ 1.379,42	R\$ 1.750,76
16.10	PINTURA EXTERNA - BLOCO DE CONCRETO + ESTRUTURA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	334,00	R\$ 9,32	R\$ 8,56	R\$ 17,88	R\$ 3.112,88	R\$ 2.859,04	R\$ 5.971,92	R\$ 7.579,56
16.11	PORTAS DE AÇO - FUNDO E PINTURA - 2 DEMÃOS	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	25,60	R\$ 14,80	R\$ 11,84	R\$ 26,64	R\$ 378,88	R\$ 303,10	R\$ 681,98	R\$ 865,57
16.12	PORTA DE MADEIRA - FUNDO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	11,35	R\$ 25,62	R\$ 6,30	R\$ 31,92	R\$ 290,79	R\$ 71,51	R\$ 362,29	R\$ 459,82
16.13	PORTA DE MADEIRA - PINTURA	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,35	R\$ 8,57	R\$ 8,57	R\$ 17,14	R\$ 97,27	R\$ 97,27	R\$ 194,54	R\$ 246,91

17	BANCADAS - COZINHA E APOIO								R\$ 11.124,40	R\$ 1.850,71	R\$ 12.975,11	R\$ 16.468,02
17.1	PASSA PRATO - 2UN	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,65	R\$ 531,32	R\$ 29,20	R\$ 560,52	R\$ 345,36	R\$ 18,98	R\$ 364,34	R\$ 462,42
17.2	BASE PARA BANCADAS - ALVENARIA	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	10,10	R\$ 60,71	R\$ 31,65	R\$ 92,36	R\$ 613,17	R\$ 319,67	R\$ 932,84	R\$ 1.183,96
17.3	BASE PARA BANCADAS - ACABAMENTO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	22,60	R\$ 2,37	R\$ 2,31	R\$ 4,68	R\$ 53,56	R\$ 52,21	R\$ 105,77	R\$ 134,24
17.4	BASE PARA BANCADAS - ACABAMENTO	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	22,60	R\$ 13,03	R\$ 12,54	R\$ 25,57	R\$ 294,48	R\$ 283,40	R\$ 577,88	R\$ 733,45
17.5	BASE PARA BANCADAS - REVESTIMENTO	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 - PE	M2	22,60	R\$ 67,38	R\$ 20,68	R\$ 88,06	R\$ 1.522,79	R\$ 467,37	R\$ 1.990,16	R\$ 2.525,91
17.6	TAMPO DAS BANCADAS	11736 ORSE	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = 2CM	M2	11,55	R\$ 661,23	R\$ 34,13	R\$ 695,36	R\$ 7.637,21	R\$ 394,20	R\$ 8.031,41	R\$ 10.193,46
17.7	TAMPO DAS BANCADAS	COMP.10	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 32,89	R\$ 15,74	R\$ 48,64	R\$ 657,84	R\$ 314,88	R\$ 972,72	R\$ 1.234,58
18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 16.667,98	R\$ 1.275,10	R\$ 17.943,08	R\$ 22.773,35
18.1	VASO SANITÁRIO	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 499,57	R\$ 28,77	R\$ 528,34	R\$ 1.998,28	R\$ 115,08	R\$ 2.113,36	R\$ 2.682,28
18.2	TORNEIRA LAVATÓRIOS	03259 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF. 17160606, DOLCOU OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 227,10	R\$ 11,61	R\$ 238,71	R\$ 1.816,80	R\$ 92,88	R\$ 1.909,68	R\$ 2.423,77
18.3	BANCADAS - SANITÁRIOS	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	2,70	R\$ 531,32	R\$ 29,20	R\$ 560,52	R\$ 1.434,56	R\$ 78,84	R\$ 1.513,40	R\$ 1.920,81
18.4	CUBAS - SANITÁRIOS	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 134,62	R\$ 25,86	R\$ 160,48	R\$ 269,24	R\$ 51,72	R\$ 320,96	R\$ 407,36
18.5	LAVATÓRIO - SANITÁRIOS / COZINHA	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 138,46	R\$ 11,73	R\$ 150,19	R\$ 553,84	R\$ 46,92	R\$ 600,76	R\$ 762,48
18.6	TORNEIRAS EXTERNAS	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 16,88	R\$ 4,20	R\$ 21,08	R\$ 33,76	R\$ 8,40	R\$ 42,16	R\$ 53,51
18.7	TANQUE C/ ACESSÓRIOS	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 610,47	R\$ 39,01	R\$ 649,48	R\$ 610,47	R\$ 39,01	R\$ 649,48	R\$ 824,32
18.8	CUBAS - COZINHA	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 203,64	R\$ 14,59	R\$ 218,23	R\$ 814,56	R\$ 58,36	R\$ 872,92	R\$ 1.107,91
18.9	CUBAS - COZINHA	02021/ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 03	UN	3,00	R\$ 571,93	R\$ 34,13	R\$ 606,06	R\$ 1.715,79	R\$ 102,39	R\$ 1.818,18	R\$ 2.307,63
18.10	TORNEIRAS - COZINHA	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 122,36	R\$ 3,20	R\$ 125,56	R\$ 489,44	R\$ 12,80	R\$ 502,24	R\$ 637,44
18.11	BANCADAS - ENGATE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 6,45	R\$ 4,22	R\$ 10,67	R\$ 64,50	R\$ 42,20	R\$ 106,70	R\$ 135,42
18.12	BANCADAS - SIFÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 8,94	R\$ 2,32	R\$ 11,26	R\$ 89,40	R\$ 23,20	R\$ 112,60	R\$ 142,91
18.13	BANCADA - VÁLVULA	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 20,53	R\$ 3,38	R\$ 23,91	R\$ 205,30	R\$ 33,80	R\$ 239,10	R\$ 303,47
18.14	SABONETEIRA - SANITÁRIOS / COZINHA	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 39,78	R\$ 8,72	R\$ 48,50	R\$ 358,02	R\$ 78,48	R\$ 436,50	R\$ 554,01
18.15	ROLAO	COMP.03	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	R\$ 41,28	R\$ 8,73	R\$ 50,01	R\$ 165,12	R\$ 34,92	R\$ 200,04	R\$ 253,89
18.16	PAPEL TOALHA - SANITÁRIOS / COZINHA	COMP.04	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9,00	R\$ 41,28	R\$ 8,73	R\$ 50,01	R\$ 371,52	R\$ 78,57	R\$ 450,09	R\$ 571,25
18.17	ASSENTO SANITÁRIO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 40,51	R\$ 4,21	R\$ 44,72	R\$ 162,04	R\$ 16,84	R\$ 178,88	R\$ 227,03
18.18	ESPELHO BANCADA	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,76	R\$ 561,31	R\$ 10,23	R\$ 571,54	R\$ 1.549,22	R\$ 28,23	R\$ 1.577,45	R\$ 2.002,10
18.19	ESPELHO CORPO	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	R\$ 561,31	R\$ 10,23	R\$ 571,54	R\$ 1.010,36	R\$ 18,41	R\$ 1.028,77	R\$ 1.305,72
18.20	BARRA PNE - 60CM	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 232,07	R\$ 26,17	R\$ 258,24	R\$ 1.392,42	R\$ 157,02	R\$ 1.549,44	R\$ 1.966,55
18.21	BARRA PNE - 70CM	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 252,05	R\$ 26,17	R\$ 278,22	R\$ 504,10	R\$ 52,34	R\$ 556,44	R\$ 706,23
18.22	BARRA PNE - 80CM	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 264,81	R\$ 26,17	R\$ 290,98	R\$ 1.059,24	R\$ 104,68	R\$ 1.163,92	R\$ 1.477,25
19	ABRIGO DE GÁS								R\$ 6.104,44	R\$ 2.288,05	R\$ 8.392,49	R\$ 4.094,32
19.1	BASE	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1,70	R\$ 24,41	R\$ 11,56	R\$ 35,97	R\$ 41,50	R\$ 19,65	R\$ 61,15	R\$ 77,61
19.2	ALVENARIA	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	4,45	R\$ 74,50	R\$ 35,88	R\$ 110,38	R\$ 331,53	R\$ 159,67	R\$ 491,19	R\$ 623,42
19.3	LAJE DE COBERTURA	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	1,70	R\$ 141,60	R\$ 27,08	R\$ 168,68	R\$ 240,72	R\$ 46,04	R\$ 286,76	R\$ 363,95
19.4	PORTÃO	10891 ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	1,95	R\$ 384,89	R\$ 138,21	R\$ 523,10	R\$ 750,54	R\$ 269,51	R\$ 1.020,05	R\$ 1.294,64
19.5	PINTURA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	12,00	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 27,24	R\$ 22,32	R\$ 49,56	R\$ 62,90
19.6	PINTURA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	12,00	R\$ 8,29	R\$ 4,55	R\$ 12,84	R\$ 99,48	R\$ 54,60	R\$ 154,08	R\$ 195,56
19.7	TUBULAÇÃO	14319 ORSE	REGISTRO ESFERA BORBOLETA 90°, 1/2" NPT (MACHO) X 3/8", ENTRADA E SAÍDA BICO DA MANGUEIRA, PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	2,00	R\$ 36,82	R\$ 0,00	R\$ 36,82	R\$ 73,64	R\$ 0,00	R\$ 73,64	R\$ 93,46
19.8	TUBULAÇÃO	97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	6,10	R\$ 100,07	R\$ 2,24	R\$ 102,31	R\$ 610,43	R\$ 13,66	R\$ 624,09	R\$ 792,10

19.9	TUBULAÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	6,10	R\$ 6,78	R\$ 5,60	R\$ 12,38	R\$ 41,36	R\$ 34,16	R\$ 75,52	R\$ 95,85
19.10	CONEXÕES	92313 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA CONEXÕES EM GERAL) COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 24,84	R\$ 7,65	R\$ 32,49	R\$ 298,08	R\$ 91,80	R\$ 389,88	R\$ 494,84
20	ACESSIBILIDADE E COMUNICAÇÃO VISUAL								R\$ 358,04	R\$ 271,84	R\$ 629,88	R\$ 799,44
20.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS	13473 ORSE	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO, 15 X 25 CM, ESP 3MM, GRAVAÇÕES À LASER PRETO. FIXADO EM TUBO DE ALUMÍNIO QUADRADO	UN	6,00	R\$ 38,14	R\$ 43,99	R\$ 82,13	R\$ 228,84	R\$ 263,94	R\$ 492,78	R\$ 625,44
20.2	PLACA INDICATIVA BRAILLE - PORTAS	08592 ORSE	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRAILLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM	UN	2,00	R\$ 64,60	R\$ 3,95	R\$ 68,55	R\$ 129,20	R\$ 7,90	R\$ 137,10	R\$ 174,01
21	FINALIZAÇÕES								R\$ 1.436,93	R\$ 516,48	R\$ 1.953,41	R\$ 2.479,27
21.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	99814 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LIMPEZA GERAL DA OBRA) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	297,60	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 217,25	R\$ 431,52	R\$ 648,77	R\$ 823,42
21.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	48,00	R\$ 17,54	R\$ 0,00	R\$ 17,54	R\$ 841,92	R\$ 0,00	R\$ 841,92	R\$ 1.068,56
21.3	ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	48,00	R\$ 7,87	R\$ 1,77	R\$ 9,64	R\$ 377,76	R\$ 84,96	R\$ 462,72	R\$ 587,28



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

Local: Campus Luiz Meneghel - CLM

Data do orçamento: setembro/2024

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 07/24 -

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desonerado.xls

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE FRANCIS XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 160.587/D

RESP. TÉCNICO:

LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP.01 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO										
DESCRIÇÃO	DETALHE DE FECHAMENTO			UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	UN	
	COD							VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,070	R\$ 9,72	R\$ 15,18	R\$ 24,90	R\$ 49,28	R\$ 76,96	R\$ 126,24
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,180	R\$ 4,20	R\$ 6,08	R\$ 10,28	R\$ 4,96	R\$ 7,17	R\$ 12,13
COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,492	R\$ 10,15	R\$ 5,64	R\$ 15,79	R\$ 4,99	R\$ 2,77	R\$ 7,77
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,002	R\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,02
COMPOSICAO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,500	R\$ 2,28	R\$ 6,48	R\$ 8,76	R\$ 1,14	R\$ 3,24	R\$ 4,38
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,500	R\$ 6,08	R\$ 10,41	R\$ 16,49	R\$ 3,04	R\$ 5,21	R\$ 8,25
TOTAL									R\$ 63,42	R\$ 95,37
										R\$ 158,79

COMP.02 - CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "										
DESC.	CANTONEIRA PARA PILARES NAS SALAS DE AULA E AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE						UNIDADE	M		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" , E = 3 /16 "	M	1,000	24,71	R\$ 0,00	R\$ 24,71	R\$ 24,71	R\$ 0,00	R\$ 24,71
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,20	R\$ 23,92	R\$ 0,00	R\$ 23,92	R\$ 4,78	R\$ 0,00	R\$ 4,78
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,003	R\$ 24,12	R\$ 0,00	R\$ 24,12	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 1,41	R\$ 2,72	R\$ 4,14
TOTAL									R\$ 30,98	R\$ 2,72
										R\$ 33,70

COMP.03 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO										
DESC.	PAPELEIRA PLASTICA						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000	38,00	R\$ 0,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 0,00	R\$ 38,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 7,75	R\$ 22,56	R\$ 30,31	R\$ 2,45	R\$ 7,13	R\$ 9,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 0,83	R\$ 1,59	R\$ 2,42
TOTAL									R\$ 41,28	R\$ 8,73
										R\$ 50,01

COMP.04 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO										
DESC.	TOALHEIRO PLÁSTICO - BANCADAS						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000	38,00	R\$ 0,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 0,00	R\$ 38,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 7,75	R\$ 22,56	R\$ 30,31	R\$ 2,45	R\$ 7,13	R\$ 9,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 0,83	R\$ 1,59	R\$ 2,42
TOTAL									R\$ 41,28	R\$ 8,73
										R\$ 50,01

COMP. 05 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024										
DESC.	P02 - VER PROJETO						UNIDADE	M2		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	13,79	R\$ 1,39	R\$ 0,00	R\$ 1,39	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 19,17
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,38	R\$ 4,40	R\$ 0,00	R\$ 4,40	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 1,69
INSUMO	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,05	R\$ 63,75	R\$ 0,00	R\$ 63,75	R\$ 66,94	R\$ 0,00	R\$ 66,94
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 5,39	R\$ 14,47	R\$ 19,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 10,64	R\$ 20,48	R\$ 31,12
									R\$ 103,83	R\$ 34,94
										R\$ 138,78

COMP.06 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA, FOLHA MÉDIA, PARA PINTURA 90X210CM, 40MM DE ESPESSURA, INCLUSO FERRAGENS, FECHADURA E PUXADOR.										
DESC.	UN: UN						UN: UN			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000	301,97	R\$ 0,00	R\$ 301,97	R\$ 301,97	R\$ 0,00	R\$ 301,97
COMPOSICAO	03533/ ORSE	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	0,900	117,45	R\$ 8,55	R\$ 126,00	R\$ 105,71	R\$ 7,70	R\$ 113,40
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,817	0,49	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 2,36
INSUMO	43606	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM	UN	1,000	8,39	R\$ 0,00	R\$ 8,39	R\$ 8,39	R\$ 0,00	R\$ 8,39



INSUMO	43692	(BATEDOR) PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	6,700	9,12	R\$ 0,00	R\$ 9,12	R\$ 61,10	R\$ 0,00	R\$ 61,10
INSUMO	43613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	UN	1,000	77,13	R\$ 0,00	R\$ 77,13	R\$ 77,13	R\$ 0,00	R\$ 77,13
INSUMO	5080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	2,000	19,83	R\$ 0,00	R\$ 19,83	R\$ 39,66	R\$ 0,00	R\$ 39,66
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	8,30	R\$ 21,17	R\$ 29,47	R\$ 12,83	R\$ 32,73	R\$ 45,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 6,43	R\$ 12,38	R\$ 18,81
								R\$ 615,58	R\$ 52,80	R\$ 668,38

COMP.07 - PORTA DE CORRER EM VIDRO, COM QUATRO FOLHAS, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA										
DESC.						UN: UN				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,064	36,21	R\$ 0,00	R\$ 36,21	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 2,31
ORSE	03533/ ORSE	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	0,900	117,45	R\$ 8,55	R\$ 126,00	R\$ 105,71	R\$ 7,70	R\$ 113,40
INSUMO	34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,010	417,11	R\$ 0,00	R\$ 417,11	R\$ 421,28	R\$ 0,00	R\$ 421,28
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,720	0,49	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 2,31
INSUMO	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,000	93,17	R\$ 0,00	R\$ 93,17	R\$ 93,17	R\$ 0,00	R\$ 93,17
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	54,77	R\$ 0,00	R\$ 54,77	R\$ 120,60	R\$ 0,00	R\$ 120,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 2,38	R\$ 6,38	R\$ 8,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 1,17	R\$ 2,26	R\$ 3,43
								R\$ 748,93	R\$ 16,34	R\$ 765,27

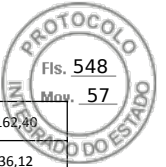
COMP.08 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, TIPO VAI E VEM, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.SINAPI 90779										
DESC.						UN: UN				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO ADAPTADO	39501	(ADAPTADO PARA SEM DOBRADIÇA) KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,000	959,43	R\$ 0,00	R\$ 959,43	R\$ 959,43	R\$ 0,00	R\$ 959,43
INSUMO	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	2,000	76,41	R\$ 0,00	R\$ 76,41	R\$ 152,82	R\$ 0,00	R\$ 152,82
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,476	8,30	R\$ 21,17	R\$ 29,47	R\$ 3,95	R\$ 10,08	R\$ 14,03
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,188	8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 18,47	R\$ 49,54	R\$ 68,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,332	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 11,08	R\$ 21,33	R\$ 32,41
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,023	523,29	R\$ 137,19	R\$ 660,48	R\$ 11,98	R\$ 3,14	R\$ 15,12
								R\$ 1.157,73	R\$ 84,08	R\$ 1.241,81

COMP.09 - LUMINÁRIA LED DE 30 W REFLETOR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-REF. SINAPI 103782										
DESC.						UN: UN				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,000	28,43	R\$ 0,00	R\$ 28,43	R\$ 28,43	R\$ 0,00	R\$ 28,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	8,43	R\$ 17,66	R\$ 26,09	R\$ 1,94	R\$ 4,06	R\$ 6,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552	8,43	R\$ 23,06	R\$ 31,49	R\$ 4,65	R\$ 12,72	R\$ 17,38
								R\$ 35,02	R\$ 16,78	R\$ 51,80

COMP.10 - SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
DESC.						UN: UN				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,000	20,27	R\$ 0,00	R\$ 20,27	R\$ 20,27	R\$ 0,00	R\$ 20,27
INSUMO	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	6,000	0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 4,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,983	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 8,18	R\$ 15,74	R\$ 23,93
								R\$ 32,89	R\$ 15,74	R\$ 48,64

COMP.11 - CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
DESC.						UN: M				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,086	R\$ 53,96	R\$ 0,00	R\$ 53,96	R\$ 4,64	R\$ 0,00	R\$ 4,64
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	R\$ 8,43	R\$ 17,66	R\$ 26,09	R\$ 0,25	R\$ 0,53	R\$ 0,78
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	R\$ 8,43	R\$ 23,06	R\$ 31,49	R\$ 0,25	R\$ 0,69	R\$ 0,94
								R\$ 5,15	R\$ 1,22	R\$ 6,37

COMP.12 - IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
DESC.						UN: M				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	02979 ORSE	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N3	UN	1,000	R\$ 0,00	R\$ 89,79	R\$ 89,79	R\$ 0,00	R\$ 89,79	R\$ 89,79
INSUMO	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	14,000	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 20,02	R\$ 0,00	R\$ 20,02



INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,000	R\$ 81,20	R\$ 0,00	R\$ 81,20	R\$ 162,40	R\$ 0,00	R\$ 162,40
INSUMO	01593 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 726MM	UN	4,000	R\$ 9,03	R\$ 0,00	R\$ 9,03	R\$ 36,12	R\$ 0,00	R\$ 36,12
INSUMO	01680 ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	UN	8,000	R\$ 11,40	R\$ 0,00	R\$ 11,40	R\$ 91,20	R\$ 0,00	R\$ 91,20
INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,000	R\$ 2,19	R\$ 0,00				
INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,000	R\$ 10,86	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 32,58	R\$ 0,00	R\$ 32,58
INSUMO	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,000	R\$ 10,09	R\$ 0,00	R\$ 10,09	R\$ 30,27	R\$ 0,00	R\$ 30,27
	COT.01	ISOLADOR POLIMÉRICO 15KV ANCORAGEM	UN	3,000	R\$ 67,50	R\$ 0,00	R\$ 67,50	R\$ 202,50	R\$ 0,00	R\$ 202,50
INSUMO	03239 ORSE	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO CABO AL 4 CAA	UN	3,000	R\$ 8,60	R\$ 0,00	R\$ 8,60	R\$ 25,80	R\$ 0,00	R\$ 25,80
								R\$ 218,54	R\$ 89,79	R\$ 308,33



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

Local: Campus Luiz Meneghel - CLM

Data do orçamento: setembro/2024

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 07/24 - SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desonerado.xls

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 160.587/D

RESP. TÉCNICO:

LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5

COTAÇÕES

COTAÇÃO.01						
ISOLADOR POLIMÉRICO 15KV ANCORAGEM						
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	TEKY	22.193.309/0001-88	R\$ 75,89	R\$ 67,50
INTERNET	--	--	PULSAR MEDIDORES	44.754.111/0001-69	R\$ 75,00	
INTERNET	--	--	MONERETTOLUZ	25.049.176/0003-20	R\$ 51,61	
COTAÇÃO.02						
NOBREAK 1200VA 6 TOMADAS						
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	SCARCOM Informática	10.896.683/0001-60	R\$ 1.093,75	R\$ 1.105,76
INTERNET	--	--	INTELBRAS	82.901.000/0001-27	R\$ 1.017,90	
INTERNET	--	--	TUDO FORTE	03.709.445/0001-33	R\$ 1.205,64	
COTAÇÃO.03						
CORDÃO OPTICO LC/APC X SC/APC SM9/125 - 2M						
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	AZTECH	06.062.128/0001-66	R\$ 40,00	R\$ 26,66
INTERNET	--	--	SHOPAR	13.493.649/0001-33	R\$ 25,48	
INTERNET	--	--	UNICASERV	07.709.614/0001-96	R\$ 14,50	
COTAÇÃO.04						
CAIXA DE EMENDA OPTICA INTER-METAL 06F0/12FO PROTETOR						
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	PIVNET	09.300.876/0001-28	R\$ 118,48	R\$ 122,24
INTERNET	--	--	SHOPAR	13.493.649/0001-33	R\$ 152,38	
INTERNET	--	--	CONEXÃO TMJ	14.607.932/0001-01	R\$ 95,86	